



**ESTUDIO CUANTITATIVO DE LA FILTRACIÓN APICAL DE UNA OBTURACIÓN
RADICULAR REALIZADA CON CEMENTO DE GROSSMAN CON Y SIN
PRETRATAMIENTO DENTINARIO**

CAROLINA ORTEGA BRAVO

CIRUJANO DENTISTA

RESUMEN

El propósito de este estudio fue evaluar la influencia del EDTA al 10% y del ácido fosfórico al 37% en la filtración apical del cemento de Grossman.

Para ello, se trabajó con 34 raíces, las que fueron preparadas biomecánicamente. Antes de obturar, se formó cinco grupos: el grupo 1 no recibió pretratamiento, el grupo 2 fue tratado con EDTA al 10% y el grupo 3 fue tratado con ácido fosfórico al 37%. El grupo 4 y 5 fueron controles negativo y positivo respectivamente.

Posteriormente, se obturó las 30 raíces con cemento de Grossman y se selló el acceso coronal con Vitremer. Además, se impermeabilizó las raíces, excepto 2 mm. medidos desde el ápice. Después, las muestras fueron sumergidas en azul de metileno al 0.2%, en un ambiente 100% humedad, a 37°C, por un periodo de 7 días. Concluido este periodo, se seccionó las raíces longitudinalmente y se midió la filtración apical en milímetros.

De acuerdo al análisis de los resultados (Test Anova), hubo una diferencia significativa en cuanto a la influencia de los pretratamientos en los distintos grupos ($p < 0.05$).

Con el test Tukey se comparó los grupos entre sí y se concluyó que existía una diferencia estadísticamente significativa entre los grupos 1 y 3.